



مطبع روز بازار الرسف اللي ازاري بالمهام في علام السين بزير قوت برقى سے جيدي



انگریری زبان میں بہت سی کتابی الیسی موجود ہیں -جن کے مطابعہ سے ستاروں کی كاحقة واقفيت سوسكتى ہے۔ اس كے علاوہ الكريرى ميں ساروں كے نقف وقتاً فوقتاً شائع ہوتے رہتے ہیں۔مثلاً " پانیر" میں ہرماہ کی بہلی تابیخ کو اسی ماہ کا نقشہ شاکع ہوتا ہے ۔ مگراندو نبان میں کوئی ایسی تاب نہیں ہے ۔ کہ جد اصحاب ساروں کی شناخت اور واقفیت کا شوق ر کھتے ہوں۔ وہ بینا شوق پورا کرسکیں۔ فارسی اور عربی میں ٹیرانی تقاویم موجود ہیں۔ وہ بان وستیاب نمیں ہوتیں - اور اگر ہوں بھی تو ایک ستدی اُن سے استفادہ نمیں کر سکتا یہ ہم ساروں کے بارہ نقش ناظرین کی بیٹن ضربت کتے ہیں۔ یہ نقشے ، س درجہ عرض بلد کے سطابق تیار کئے گئے ہیں - پنجاب اور شمالی ہندوستان کے لئے موزوں ہیں - ہر نقت میں نصف النہار کے آس باس جو مجمع النجوم اور ستارے واقع ہیں-ان کے مختصر طالات بھی قلمیند کرویئے ہیں ۔ تاکہ ناظرین کو اُن کے بچانے میں کوئی وقت واقع نہ ہو ، مجاسع النجوم اور ستاروں کے نام وہی ہیں۔ جد علماء عرب نے رکھے منے - البتہ جو مجاس النجوم زمانہ حال میں طرحائے گئے ہیں - ان کے نام وضع کئے ہیں ، علم ہیںت پر مختلف انگریزی کتابوں اور ان مفتوں سے ہم نے مدد لی ہے۔ جو انگریزی زبان میں شائع ہوتے ہیں۔ رہے النے بیگ اور تقویم ملا مظفر سے مجامع النجوم کے نام اور مصطلحات اخذ کی گئی ہیں ہ

مرکت علی کی اسلامیہ کالج پشاور منہاج الدین معلن صاف ہو۔ تو رات کو آسمان بے شمار چھوٹے مچوٹے منور اجرام سے مرتن نظر آتا ہے ۔ ان اجرام کی ترتیب ایسی نہیں ہے۔ کربا دی النظریں ہم الن کو خناخت کر لیں ۔ حضرت غالب نے ان کو دیکھ کر فربایا ہفا ۔ کہ متاروں ہیں نہ کوئی ہیل ہے ۔ نہ بوٹا ۔ بلا ترتیب کرہ فلکی پر کھرے ہوئے ہیں ۔ گر برنا ہم اس کے متاری کا معائد کیا جائے ۔ تو معلوم مہگا ۔ کہ متاری اپنی اپنی جگہ پر فائم رہتے ہیں ۔ بینی جو جو شکلیں نخلف مناروں کو طاکر نبتی ہیں ۔ اُن میں چندال فرن واقع منیں ہوتا ۔ حکائے والان نے ان ستاروں کے مخالف نام رکھ سنے ۔ ور اُن کے خالف نام رکھ سنے ۔ ور اُن کے خالف نام رکھ سنے ۔ ور اُن کے خالف نام وی نام رکھ دیا ۔ علی نے وال کی تقلید کی ۔ اور زمان سلف کے قرار دیئے ہوئے وہی نام رکھ دیا ۔ علی نے وال کے ہیا ہے وال کی تقلید کی ۔ اور زمان سلف کے قرار دیئے ہوئے جائے اس کا منامی کی سناتی گرخا ہے اُن کو وہ اُسی مجمع کے شعاتی گرخا ہے اُن محب سے خارج منے ۔ اُن کو وہ اُسی مجمع کے شعاتی گرخا ہے اُن محب سے خارج منے دیا گئی ہے ۔ اور کو فلکی کے تمام سارے اُن میاں ہیں ۔ اور کو فلکی کے تمام سارے اُن میاں میاں میں میں شامل ہیں ۔

بجامع النجوم تداو بیں چراسی ہیں ۔ اور تین مقوں میں سقسم ہیں ۔ مجامع النجوم شما لی ۔ سنطقات البروج اور مجامع النجوم جنوبی ۔ کوہ فلکی میں جس راستے پر سے آفتاب گزرتا ہے۔ اُسے طربیق المشمس کیتے ہیں ۔ طربی اشمس کے ارد گرد حصتہ آسمان میں جو ستارے ہیں۔ اُن کے بارہ مجامع النجوم قرار دیئے گئے ہیں ۔ اور آنہیں بارہ برج کہتے ہیں ۔ منطقات البروج کے شمال میں مجامع النجوم شمالی واقع ہیں ۔ اور جنوب میں مجامع النجوم جنوبی ب

چونکہ آفتاب مجامع النجوم میں اپنی جگہ پر قائم نہیں رہتا۔ بلکہ حرکت کریا ہوآ نظر آتا ہے۔ اس لیے دو کہ بی ایک و کت کریا ہوآ نظر آتا ہے۔ اس لیے دو کہ بی ایک و قت وہ مجامع النجوم میں میں طوع میں میں طوع موت کے وقت وہ مجامع النجوم منترق میں طوع موت نظر آئینگے۔ جو آفتاب کے بالمقابل واقع مونگے۔ آفتاب کی حرکت کی وجہ سے

کرہ فلکی بہرج سارے شام کے وقت نظر آتے ہیں ۔ وہ سوائر بدیتے رہتے ہیں ، مجامع النجوم شالی سے ہیں ؛ -

را، دب اصغر رما أفيقائس رما التينين رما دب اكبر رها ناقه رما فرات الكرسى (م) حرا شالى (م) دجاجه رها شامل رما المجانى ملى مركبتيه راا ) الفكه رما ) كلاب الصيد رما اسدالاصغر رما ) سياه گوش و دجاجه رها الاعتبر و روا المجانى مل ركا الفكه رما ) كلاب الصيد رما اسداله روا ) فرس الاعظم رما قطفه الفرس دها بمبك الاعتبر و روا ) مراق المسلسله روا ) فرس الاعظم رما قطفه الفرس رما ) دوباه رما و رما عقاب رها ) حقا روا ) حقا (مع ) عوا رما ) منطفة المراس البرنياتي به منطفة المراس البرنياتي به منطفة المروح باره من باره ميم المراس البرنياتي المحافة المراس البرنياتي المنطفة المراس البرنياتي المحافة المراس البرنياتي المنطفة المراس البرنياتي المحافة المراس المراس

ں عمل رہا، تور رہ توابین یا جوندا رہ ) سرطان رہ اسد رہ ) عندرا یا شنبلہ رہے میزان رہ عقرب ۔ رہی رامی یا قوس رہ ا جبری راں ولو رہ ا عوت ہو

(۱) قیکس (۱) النبی (۱۱) النبی (۱۱) النبی (۱۱) النبی (۱۱) کلب اصغر (۱۱) شیاع (۱۱) سفیند (۱۱) النبی (۱۲) النبی

مندونتان ہیں شام کو ہر ماہ جو جمع النجوم نصف النہا کے قریب نظر آ۔ تی ان کا مقتل ہیاں اس میلانے کے نقشہ کے ساتھ لکھا گیا ہے۔

مجمع النجوم کا شارہ دالف عموماً اس بھی النجوم کا سب سے روشن شارہ ہوتا ہے۔ ستا رو ردب روشنی کے لحاظ سے دوسرے درجر بر ہوتا ہے۔ و علے نبرا تقیاس - بلحاظ روشنی ساروں کے درجہ قرار دیئے گئے ہیں - سب سے روشن سارے قدر اول کے سارے کملاتے ایں - اُن کی تدراول کے سارے کملاتے این - اُن کی تدراو بیس ہے - اُن سے کم روشن سارے قدر دوم کے سارے ہوئے ہیں اور اُن سے

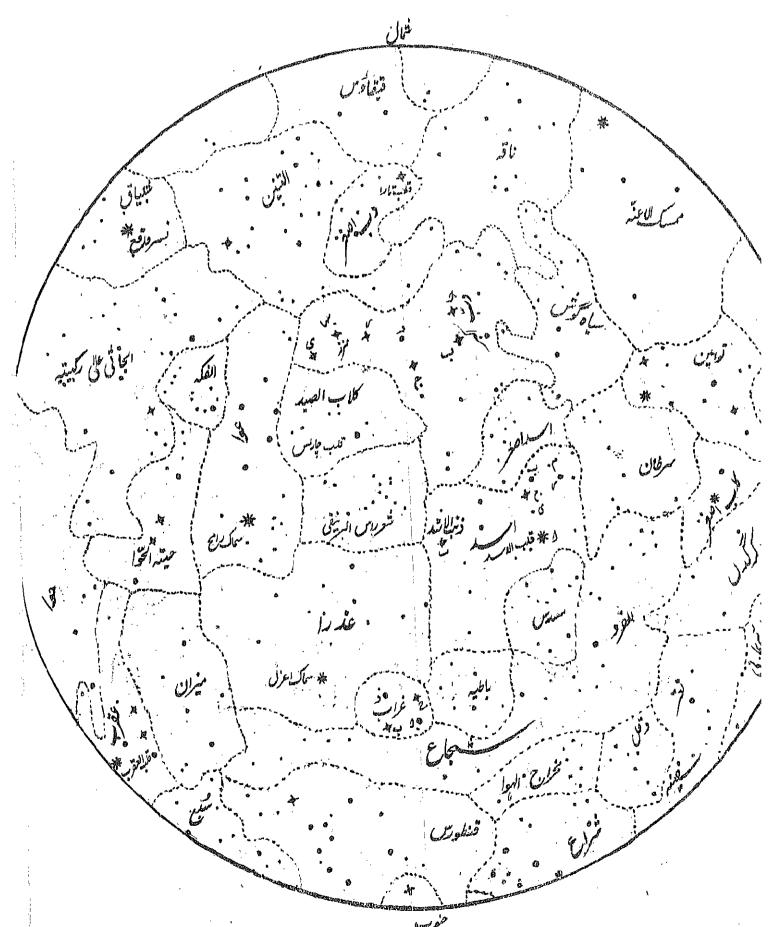
كم روشن قدر سوم كے سارے - اسى طرح قدر جارم - پنجم اور مشتم كے سارے ہوتے ہيں-قد تشم کے شارے بت محم سے نے ہیں۔ گرفالی آنکھ سے نظر آ جاتے ہیں۔ مرف دور بین بی نظر آنے والے تاریح قدر بہتم سے نتروع موکر قدر لبتم کا موتے ہیں ، ی نہ سمجھنا چاہئے۔ کہ تام قدر اول کے سارے کیساں موشن ہوتے ہیں۔ اُن کی روشنی میں بت اختلاف موتا ہے۔ ساروں کی تقسیم محض سولیت کے لئے ہے۔ شاید دو سارے بھی ایسے نہ ہو بگے۔ جن کی روفنی بانکل برابر ہو ، مشہور شاروں کے حالات مجی آئندہ بہاں ہوگے۔

ملك مارس دو سارس من بي دو سارس فريد ورس واقع موسك ميل ادر دور بین کے بغیر ایک ہی ستارہ نظر آنا ہے۔ اُن میں سے اکثر کے منت انظام ہیں۔ ینی شارے ایک دوسرے کے گرد گروش کرنے ہیں۔ جیسے کہ شارے آفناب کے گرد

تارول کی حرکت - شارول کی ترتیب وہی ہے ۔جو علمائے عرب اور حکما سے یونان کے زمانہ یں تھی۔ اگر کچے تبدیلی ہونی ہے۔ تو وہ بت ای کم ۔ مگر باو جود اس کے مثارے مرکت كر دين بين ـ ان كا فاصله اس قدر زياده ب - كه ظاهرى مركت بدت بي معست ب بزروں سال کے بعد اُن کے مقام میں چندال فرق نمیں بڑتا ہ

سارے آسان میں اس لئے جاتے معلوم ہوتے ہیں کر زمین ایک محور، کے گرد گردش كرتى ہے - أس محور كا ورخ قطب تاريك كى طرف ہے - اس لئے قطب تارا بيس ساكن و کھائی دیتا ہے۔ زمین کے محور کا فرخ تبدیل مونا رہتا ہے۔ اور اس وجہ سے کرہ فلکی کا قطب مجبی مور رام کے ساتھ بدلتا رہتا ہے۔ جیسا کہ آگے بیان سوگا \*

مارول کی جماعی ۔ سارے الیہ شب خبت اجام یں ۔ کہ بعض کا رسے آفتا ب سے بہت زیادہ جمامت اور وزن رکھتے ہیں۔ گروہ بہیں روشنی کے محض نقاط نظر آئے ہیں اس کی وجہ برہے ۔ کہ بہت وور واز فاصلے برواقع ہیں۔ آفتاب کا فاصلہ اتنا ہے۔ کہ آفتاب کی روشنی آٹھ منے میں زمین میں بینیجی ہے۔ اور شہیل کا بجد اثنا ہے۔ کہ روشنی کھ ولان سے آتے ہوئے کئی ہزار سال لگ جاتے ہیں۔ اگر ہارا آفتاب سہیل کی جگر ہن جائے تو طبی دور سے مطانا دکھائی تو طبی دور سے مطانا دکھائی دیتا ہے۔ یہ سمجہ لو۔ کہ ہارے آنتاب کی سیل کے مقابلے بین وہی عقبقت ہے۔ جو کرہ ارض کی آفتاب کے مقابلے ہیں ، اب ہم شاروں کے مالات تحریرکیتے ہیں۔ ب سے پہلے ہم نے ماہ اپریل کو اللہ ہے۔ اس موسم یں ساروں کے مطابعہ میں آسانی ہوگی ہ



#### 120 6 (1) 6-1 (1) ob

شال مشرق می نسرالواقع اور جنوب مشرق می قلب العقرب روش سارست طاوع بوستے

عیوق غود سے رہا ہے۔ شعراے کانی بھی قریب الغریب ہے۔ تواہی مقرب کی طرف جا رہے ہیں۔ شعراے شاعی مجی منرلی افق سے بعث وقد میں ا

وت اكر - العد اصفر - العد - مسمى مراطي الار غراصية المدف النمار ك إلى على - عادا - عاديد -

الشطورس وطرح الى سمير فرسيه واقدة الراس

ا مد فرنس اگر در ۱۷ می کار کار فالی بی سید سته مشهود بیم انجوم سی ۱۰ کی افتان در اگریزی سی در اگریزی در اگر

is the work of his bold with the wind

المجيدة المترادي التراميهية

regulation - (2)

رق - الوم لا المالي - (أ)

de 181 - 169)

(1) - Balling

من العالق من مكن كريد المراق المراق من المراق ا و لا ما ما المراق المرا جت ہی قلیل فرق واقع موگا۔ اندازہ کیا گیا ہے ۔ کہ ایک لاکھ سال کے بعد سارہ آ۔ متب اور جم "بینوں خط مشتقیم پر واقع موں کے ب

مشرر فاص کا روش دور آ فتابول رسادے در اصل آفتاب بی سے مکر بنا ہے - وہ ایک ایک دوسرے کے گردی و دان ای گروش کرتے ہیں ۔ ان کے درسان لے ی کروٹر میل کا فاصلہ سے - اور ان کی بجری مرسیت ہارسے آفتاب سے بیں گئی ہے ہ

سُرُر ہے ۔ اس فدر دور ہے۔ کہ اس کی روشنی کو زین کی پنج یں 99 سال لگتے ہیں۔ بنی اس کا فاصلہ 99 سال نور (عمد y و علی و فراع) ہے۔ روشنی کی رفتار فی تائیہ 000 ، 186 میل ہے۔ اس سے مشرز کے بور کا قیاس کراد ہ

سرنہ آئی سیل فی نانیہ رفتارے ہاکی طرف بھاگا جلا آتا ہے۔ گروہ اس قدر وورے کر لاکھوں سال میں اس کا فاصلہ اس قدر کم بھی نہ ہوگا۔ کہ وہ آج کل سے زیاوہ

به خي حساك چيل له عما بأنه لولا مقد لخيك (در الله الله

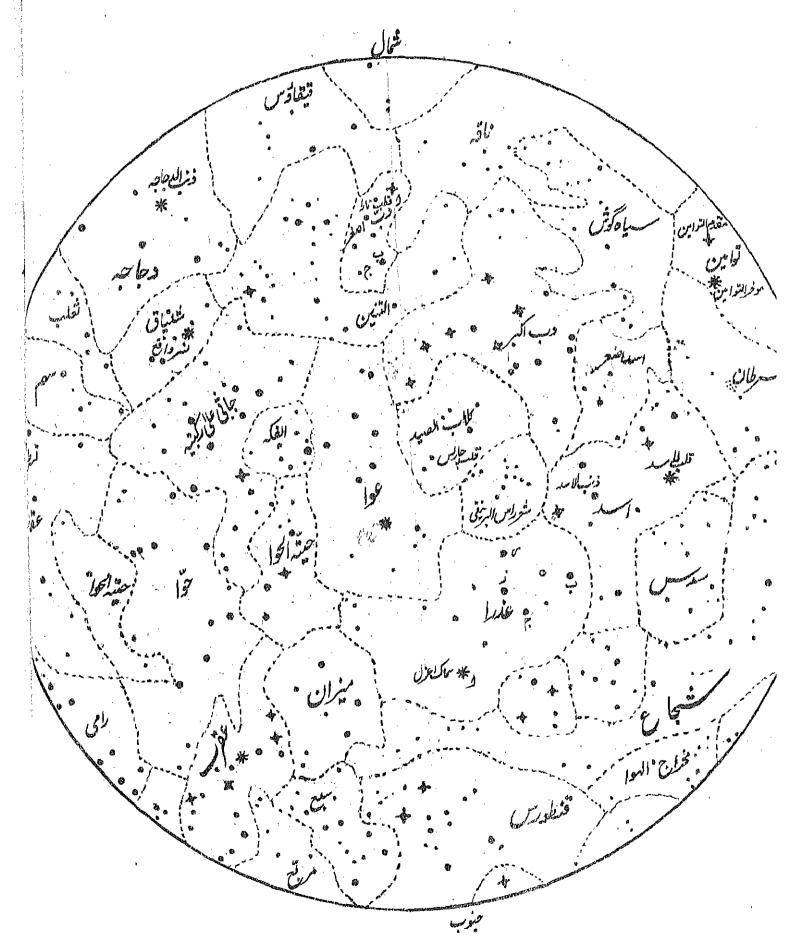
سے ۔ قطعی الرا (Polestar) وہ اکرے آ اور بہ ساروں کے خط واصل کو بخرصائیں ۔ تو قطب الرے کے قریب اور کوئی روشن سارا نہیں ہے ۔ اس لئے اس کے پاس سے گزریگا ۔ قطب الرے کے قریب اور کوئی روشن سارا نہیں ہے ۔ اس لئے اس کی شناخت میں کوئی وقت واقع نہیں ہوتی ۔ قطب الرا شمالی قطب کے بالکل قریب واقع ہیں گوش کو بالک قریب واقع ہیں گوش کو بالک ویش کو دائروں واقع ہیں گوش کو دائروں میں گوش کو دائروں میں گوش کو میں کوش کو دائروں میں گوش کو میں کا میں کوش کو دائروں میں کوش کو دائروں میں کوش کو میں کوش کرتے ہیں قطب اسمان اس سے دور مقا م

قطب آسمان سے قطب "ارا ہے اورجہ کے فاصلے برواقع ہے۔ کو یہ فاصلہ قلیل ہے۔ تاہم ائن فاصلے کے اندر وہ بدر آسکتے ہیں۔ س - ان قطر کے فاری شیشہ والی وقد بین میں قطب ارا بنانے نظر آیا ہے۔ دونو ارکان میں سے ایک روشن ہوتا ہے۔ اور دوسرا مصم منظاراللون سے معلوم ہوتا ہے۔ کہ روشن کی تین ساروں سے مرکب ہے ،

قطب تارا وب اصغری واقع ہے۔ جس کا بیان آسک انبکا ہو افع ہے ۔ اسر اصد رہ اکرکے جوب میں واقع ہے ۔ اسر اصد رہ اکرکے جوب میں واقع ہے ۔ اسر رہ اس الصن کے نیچ واقع ہے ۔ بانجوال جمع ہوت صد آسان بر بھیلا ہوا ہے ۔ اور جو منطقہ مک ایک درانی کی نفکل بن فاتی ہے۔ یہ بھی النجوم بہت صد آسان بر بھیلا ہوا ہے ۔ اور جو کر منطقہ الروح میں ہے۔ اس کئے اس میں کوئی نہ کوئی سیارہ بھیند سے کیا وکھائی ویٹا ہے م

سارہ می کو انجیم کتنے ہیں ک

き、日中のでかりにこうというというというというというというというというに



نسرالواقع مشرق ہیں بلند ہو جبکا ہے۔ دجاجہ کا طلوع ہے۔ عقرب کا اکثر عظہ کو فلی پر نہودار ہو گیا ہے۔ توابین قریب الغوب ہیں۔ اسد بھی مغرب کی طف جا رہا ہے ، ویٹ اصغر کلاب العتید - شور اس البنقی ۔ عذرا اور قنطورس نصف النمار کے باس ہیں ۔ اور بھی ان کے حالات قلبند کیتے ہیں ،

ال مو المستر ال

بادشاہ معرکی عورت بنیقی نے اپنے خاوند کی فتح کے لئے زنفین دلیسانے کی منت مانی ۔ اُس کی زنفین کا طابعہ میں کی زنفین کا دفین ماری عورت بنیقی نے اپنے خاوند کی فتح کے لئے زنفین دلیسانے کی منت مانی ۔ اُس کی زنفین کا کلط کی گئیں - اور ایک مندرین رکھ وی گئیں - وہاں سے جدی جوگئیں - ملکہ کو رہنج ہوا ۔ اور اُس نے مندر کے بچاریوں کو مازم مصرایا - انہوں نے اس کو بتایا - کہ منتری دیوتا نے اُن زنفوں کو بہت بری عرب عزب خشی میں ۔ اور ایک نین کی زبیت کیلئے اوپر بھیج دیا ہے - جرب انجوم شعر برنیقی وی بال ہیں ہر مدت میں اس کو بات افس کی دید ہے۔ اور ایک ایک میں بریت کیلئے اوپر بھیج دیا ہے - جرب انجوم شعر برنیقی وی بال ہیں ہر بریت

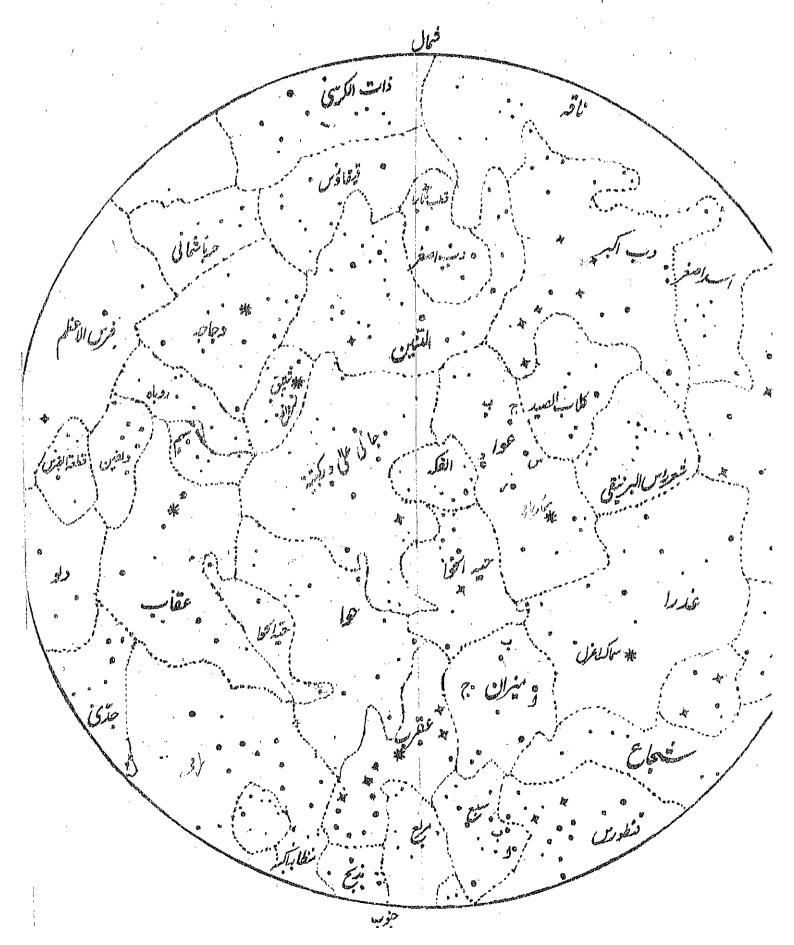
سا - عدرا سر ۱۹ من ایک ست برا جی النوم بے طرق الفس بر واقع ہے۔ ق - ج - 5 شارت میں بدت

ستارہ آدکا نام سماک اعزل ہے۔ شامہ ت کا نام زاویہ - سارہ ج محبوثی سی دور بین میں سنگنے نظر آ تاہے ،
سماک اعزل رہ عادل کا مشارہ ہے - زمین سے اس کا فاصلہ بہت ہی زیاوہ ہے ۔ اور عبر
مجھی یہ اس قدر روشن نظر آتا ہے ۔ یہ عارہے آنتاہ سے کم از کم نزار گنا روشن ضرور ہوگا۔ منظار اللون
ہے یہ استی نظام معلوم ہوتا ہے ۔ اس کے ایکان 4 دن ہیں گردش کرتے ہیں \*

یت یہ نتینے نظام سعلوم ہوتا ہے ۔ اس کے امکان 4 دن ہیں گردش کرتے ہیں ،

اس اسلام سعلوم کے اس کی انہ کہ انہوں ہے ۔ گرجم خط استوا کے قریب مقامات سے نظر آتا ہے اس کے متاری کے اور ب قدر اول کے سارے ہیں ۔ اس کے متاری کے اور ب قدر اول کے سارے ہیں اور ب سارے ہیں اور ب سارے ہیں اور ب سارہ کہ کو رجم قنطور میں کہتے ہیں ۔ ب اس کے پاس واقع سے ۔ یہ دونو ستاری ہیں افق کے اوپر دکھائی نہیں دیتے ۔ اس کا فاصلہ 3 با سال نور ہے ۔ وہ منتی نظام ہے ۔ اس کے ارکان الا سال ہیں دورہ کرتے ہیں ۔ رجم قنطور س دورت کی منارہ کے فریب ہے ۔ اس کے خاط سے سارہ کے ارکان الا سال ہیں دورہ کرتے ہیں ۔ رجم قنطور س دورت کی اور جیارہ کے خاط سے سارے آنتاب کے برابر ہے ،

## العسر العلم المعالم ال



()20b

ونب الرجاب الرجاب الواقع اور نسر الطائر مشرق مقد فلك من بهت بلند روش منارسة نظر آت بيل ملاء عين مغرسه بين وفر را حرب مغرا سبا عيدي ونو برج طوع بور من الوسلام عين مغرسه بيل ووب را حرب مغرا سبا كو سياس الموسلام عندا مغرب كو بيل من المارسة الموسلام عندا مغرب كو بيل من المارسة بيل مناول المارسة الموسلام الموسلام ومن المرب كو بيل من المارسة بيل من المارسة الموسلام ومن المرب الموسلام ومن المرب كو بيل من المارسة الموسلام ومن المرب كو بيل من المرب كو بيل ك

علی سارہ ہے کو صب وی انسان سے آب ہا کہ اس کا خوج ناریجی زاک ہے۔ وہ 200 ہے۔ اس کا خوج ناریجی زاک ہے۔ وہ 200 ہے۔ اس کا خوج ناریجی زاک ہے۔ کہ 1000 ہے۔ اس کا خوج ناریجی زاک ہے۔ کہ 1600 ہے۔ کہ 1000 ہے در نیادہ ہے۔ کہ 1000 ہے در نیادہ ہے۔ وہ 135 سال اور کے فاصلے پر وارید کے ساری کی جہامت عارے آفتا ہے سے ایک نزاد کئے سے جی زیادہ ہے۔ شال نصاف میں بعض وگوں کے مطابق ساک رائے میں میان ہے۔ کہ اکٹری دائے میں نیادہ تھے۔ کہ اکٹری دائے کا نامی نیرانواقع ساک رائے سے زیادہ روشن ہے۔ اور عیوق ساک رائے کے مدار ہے۔ ساک رائے کا نامی نیرانواقع ساک رائے سے زیادہ روشن ہے۔ اور عیوق ساک رائے کے مدار ہے۔ ساک رائے کا نامی

ا میران رسم مان ال ساتواں برج ہے۔ یہ بست واضح مجمع النجوم نہیں۔ قلب الدقوب اور ساک اغرل کو طایا جائے۔ تو ان کا خط واصل سنوان کے آ یس سے گذرتا ہے۔ آ کو زبان النجنوبی کئے ہیں۔ یہ ستارہ سعولی دور بین میں مشتی نظر آتا ہے۔ سارہ ب کا زردی مائل منبر رنگ ہے۔ اسے زبان الشمالی کئے ہیں۔ آ کے طریق الشمس بیر واقع ہے ،

، المسلم (علاملکة) ليني بيرل عقب کے جنوب ميں ہے - اس بجے يى بعث ت سارے ياس باس اللہ واقع بيں ريد ت سارے اگر قدر سوم کے بيں ا

34906-100 يم جِلائے کو ہا انجے - 1 بولائی کو ہا ، انجے اور ، سر جولائی کو ہا 4 ج اكأعرل ورب اکرشال مغربی افق میں جا بہنچا ہے۔ سماک اعزال جنوب سنوب میں غروب مونے چلا ہے۔ سماک رام بھی مغرب کا رُخ کئے موستے ہے۔ فرس الاعظم کا مربع شمال مشرق سے منودار مواسیے۔ لامی -جدی اور واو مینوں برج مشرق میں قالا باندست کھرسے ہیں ۔ آسرالوا فیلے اور نسرالطائر اوپر شریعے چلے آتے ہیں ،

التين -جاتي على ركبتيد - حوّا -حيّة الحوّا - عقرب اور مربع نصف النهار برين م

الا - التنابي مر مصمر في ممع النجوم وب اصغرك كروا كرو واقع ميه - اس كا سندور ستاره أل فعبان كمانا سه - يه ستاره ه ه ه مال قبل مين عبر وظب تارا موركا به ستاره ه ه وه مال قبل مين عبر وظب تارا موركا به احرام معرى سے معلوم موتا سے - كر جب وه بنائے ستے - تقبان قبل تارا نقا ، جائى على ركبتيد كے اوبرجد

اخرام مصری سے معلوم مونا ہے۔ کہ جب وہ بہائے سے سے سے افغیال فلاب الرا تھا۔ چار ستاریسے واقع ہیں ۔ وہ تنین کا سر پیں۔ ستارہ ج راس التنین کہل تا سنے ہ

قطب "ارسے کے بدلتے دیہنے کی وجہ ہے ۔ کہ نطب قلی کی سمت ہمیشہ وہی نہیں رستی ۔ بلکہ قطب ایک مرکنہ کے گو چار لگا رائے ہے ۔ قطب این وورہ 200 کا بیس ختم کرنا ہے ۔ اس کا مطلب ہے ۔ جو ستارہ آج کی قطب بر واقع ہے ۔ وہ 100 علی سال سے بور وہ بورہ علی ارا سوگا ۔ اس عصہ بیں مختلف ستارے غطب تارہ ہو ا ۔ ستارہ و سال ایجا کی مطلب ہوا ۔ ستارہ و سال ایجا کی سے سے موشل ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں سال میں دونو ستارہ ہے ، اور د بایاں کندھا ، میں ایجا کی مشافی ستارہ ہے ۔ میں مشنی ہے ، دورہ ستارہ ہو اس ایجا کی مشافی ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں مشنی ہے ، دورہ ستارہ ہو اس ایجا کی مشافی ہے ۔ وہ دایاں کندھا ، میں مشنی ہے ، دورہ ستارہ ہو کہ ستارہ ہو کہ بین مشافی ہے ، دورہ ستارہ ہو کہ بین میں دونو ستارہ ہو کہ بین دورہ ستارہ ہو کہ کی مشافی ہے ۔ میں مشافی ہے ، دورہ ستارہ ہو کہ بین مشافی ہے ، دورہ ستارہ ہو کہ بین مشافی ہے ۔ دورہ ستارہ ہو کہ بین مشافی ہے ۔ دورہ دورہ ہو کہ بین میں دورہ ہو کہ بین میں دورہ ہو کی مشافی ہے ۔ دورہ دورہ کی مشافی ہے ۔ دورہ دورہ کی مشافی ہو کہ کی دورہ کی مشافی ہے ۔ دورہ کی مشافی ہے ۔ دورہ کی مشافی ہو کہ کی دورہ کی مشافی ہے ۔ دورہ کی مشافی ہو کہ کی دورہ کی دورہ کی مشافی ہو کہ کی دورہ کی د

موم موقد جائی ماس بہت البغوم میں شاروں درج موق میں مساور میں بی میں ہے۔ اس نستی میں 6000 معرب عرف جائی ماس بہت البغوم میں شاروں کا ایک بہت طب کی ماند دکھائی دیتا ہے۔ دو اپنج قطر کی دور بین میں اس کے سیارے علیجدہ علیجدہ نظر آئے ہیں ، گراس کی شان دکھنی ہو۔ تد بیری دور بین ہی دیجھو۔

رس نسن كو "ناش كرا معر- تو نساورى سبارون كي درسيان ويجمو ..

موسی ہے۔ اور عقرب کو کچل رکا ہے۔ ستارہ نہ کا نام کلب اللائی ہے ، ا 84 - کُونِی اکو الروس (Seaphand) یہ مجمع النجوم عزا کے دونو طرف دافع ہے۔ اس کے دو حصہ ہیں۔ جہ حصہ سنرب ہیں ہے۔ وہ حیّہ کا مسر ہے ، اور جو مشرق میں ہے۔ وہ اس کی دُم ہے۔ سر الفائد کے بہتے ہے۔ اور دُم کا ونج عقاب کی طرف ہے۔ مشہور ستارہ کہ کو عَنْقُ اکی کیتے ہیں ،

مشهود مقارول کے نام ستارہ آ ۔ قلب العقرب

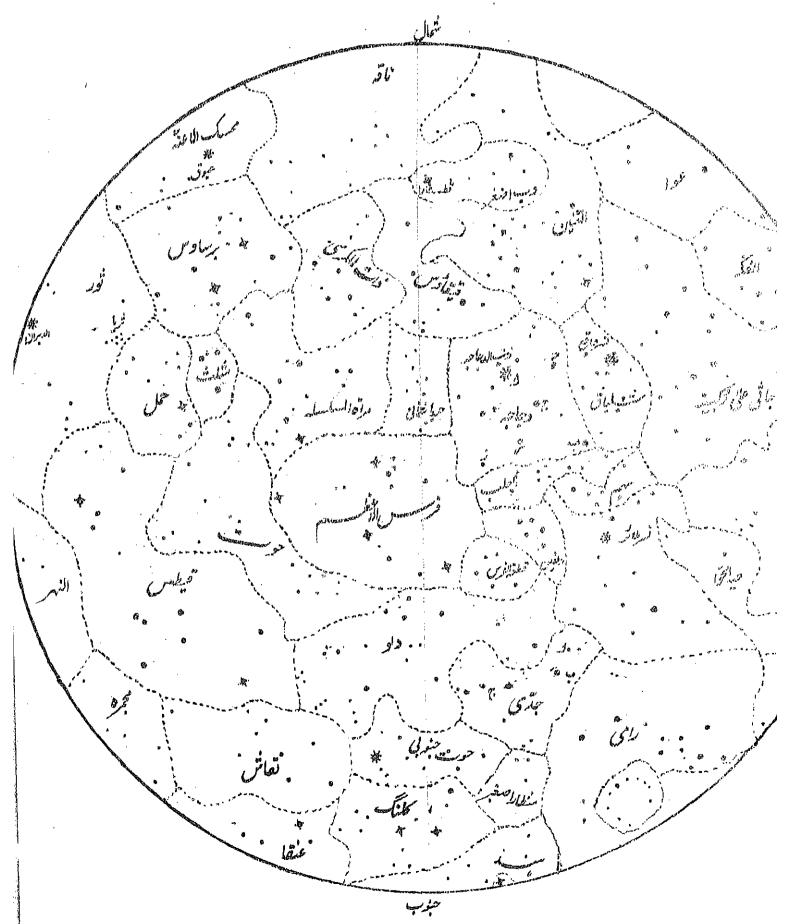
الماره ت - نباط

کا ۔ قلب العقرب العقرب و مصمحتلہ ہی فدر اول کا مشہور مشارہ ہے۔ اس کا رنگ سری مائل ہے۔ سریخ سارہ کے بادکل سفارہ ہے۔ اس کے سافہ ایک نہوا سا رفیق ہی ہے۔ گر شری دقر بین کے بغیر وہ علیمہ نظر منیں اتا ۔ یہ ساله اللہ فریک فریب آ را ہے یہ اس کے فاصلے بر ہے۔ گر آہشد آ میشہ سم سے قریب آ را ہے یہ ملا ۔ مربع رسم منابع ہے۔ اس کے باس مجمع النجوم فدیجے ہے۔ میں مربع رسم منابع ہے۔ اس کے باس مجمع النجوم فدیجے ہے۔ میں میں مدرفین غواب کے سے سادے ہیں م

14 مُمْ الْسَاكُو لَمْ الْسَبِي - 10- السَّسَاكُ لَمْ الْسَبِي الْدِهِ الْسَاكِ لَمْ الْسَاكُ وَلَهُ الْمَاكِ الْمُ

#### e Mol

سماک رائع غروب سو را ہے۔ برج عقرب کے روشن ستارے بھی جنوب مغرب کو چلے گئے ہیں۔ برج حوت اور عمل مضرق سے ظامر موسلے ہیں - راس الغول مجی نمودار موا ہے - فرس الاعظم اور مراہ المسلسلد نایاں ہیں۔ شلیاق سم عقاب اور رامی سرکے اویر شال سے جنوب تک بھیلے ہوئے ہیں ، والم سنلياق سير ايك حيومًا سا خوشمًا مجمع النجوم ب- ستاره وكونسرالواقع كيتي بين - ساره ب كو بهي ممجھی تثلیاق ر مہرسے) کہ دیتے ہیں - ب ستارہ متغرب - بعنی اس کی روشنی گھٹتی طربعتی ہے - تغیر کا نوبتی وقت ۱۶ ون رو گفت ہے۔ دور بین میں وہ تین ساروں سے مرکب معلوم ہوتا ہے۔ ستارہ ت دو نفیت نظاموں برمشتمل ہے ۔ جودئی دگور بین بی دو ستارے نظر تنے بیں ۔ گر طبری دوربین میں اُن بی سے ہرایک مثنی دکھائی ویا ہے۔ شارہ ج کا نام سلحفات ہے ، اور شالی نصف کرہ میں سب سے روشن سارہ ہے۔ ہارا آنتا ب بح ساروں اور زمین کے فضامنے بیطیں نسرالواقع کی طرف جا رہا ہے - گرآفتاب کی اصلی سمت نسرالواقع کے قربیب مجمع النجوم جائی میں واقع ہے ۔ جس نقطہ کی طرف آنتاب جا رہا ہے - اسے منتقر الشمس کیتے ہیں۔ ٥٥٥ اسال كے بعد نسر الواقع قطب تارا ہوگا د نسرالواقع نشتی شارہ ہے۔ گرائس کی تیزروشی کی وجہ سے اس کا رفیق طبری دور بین کے بغیر نظر نہیں آتا ، نسرالواقع کا فاصلہ 35 سال نور ہے۔ اس کی ترکت شخصوصہ بینی سمت نظریم عموداً ۱۴ سیل فی نانیہ ہے نسرا ہواقع ہارے آفتاب سے تقریباً سوگنا رہاوہ روشن ہوگا ، الله - سبهم رو معدد وعدد العلائر کے شمال میں ایک جود اسا بجے ہے . بجرو میں واقع ہے - تیر کی ماند شکل ہے ، ۳۲ - عقالی - رسانسه A) دلوکی طرف الرا جا را ہے - اس کا شارہ و قدر اول کا سارہ ہے - اس کا نام نسرالطائر ہے۔ ستارہ ب کو دنشاہین کیتے ہیں - نسرالطائر 14 سال فور کے فاصلے برہے ، مامه - الراحي اوسته الى الى كا نام قوس بهي به - نوال برج به - جنوب مغرب بي واقع به اس یں آٹھ قدر سوم کے شارے ہیں - جو تین قائمہ شلف بناتے ہیں - اس بجمع کے شارے اور ب سب شاروں سے روشن نہیں راس مجمع ہیں نسوق التوانت مجمی بہت ہیں اور سحاب مجمی معمولی شارے مجمی کم نہیں، مهدا - الحليل جولى - تائ كى شكل ب - كر شارے بدت روش نہيں ، على من من كو الما المن كو المن ا



نسرواقع اور نسرطائر نصف النهار سے گذر چکے ہیں - الفکہ غوب ہو سلے کو ہے - جاتی بھی مغرب میں راقع ہور کا طلوع ہے۔ برسادس انتی کے اوپر آگیا ہے - اور عیوق نے شال مشرقی کونے سے سرنکالا ہے - مندرجہ دیل مجامع نصف النہار بیرسے گزر رہے ہیں - رجاجہ - دلفین -جدی - منظار اصغر - بند ،

ملا - وجامی روسی کی اسے صلیب شالی بھی کہتے ہیں - یہ مجمع النجوم مجرد بینی کمکشاں کے بہت روش حقہ میں - قدر میں واقع ہے - اس میں مندرجہ ذیل مشہور ستارے ہیں - ستارہ را جس کو ذخب الدجاجہ کہتے ہیں - قدر اول کا سارہ ہے - گویہ ستارہ فتورئے یانی سے کم روشن نظراً تا ہے - گراس کا بجد اس قدر زیادہ ہے - کہ نیو کو مب کے اندازے کے مطابق اس کی حقیقی روشنی بھارے آفتاب کی روشنی سے نہرارگنی بلکہ بش سے بھی زیادہ ہے - اندازے کے مطابق اس کی حقیقی روشنی بھارے آفتاب کی روشنی سے نہرارگنی بلکہ بش سے بھی زیادہ ہے - اس کا فاصلہ موہ سال نور سے زیادہ ہے - ذنب الدجاجہ کا نام الروف بھی ہے \*
سارہ با مربی اور دوسرا سال نور میں جھوٹی دگور بین میں شیخ نظراً تا ہے - ایک ستارہ نا رنجی اور دوسرا سارہ بی میں شیخ نظراً تا ہے - ایک ستارہ نا رنجی اور دوسرا

تارورب کو مقار الدعام سن تی میدی دورین بن سنے نظرانا ہے ۔ ایک سارہ تاری اور دوس

شيل سي د

تارہ ، 6 ، اس وجہ سے مشہور ہے ۔ کہ سب سے پہلے ، سی متارہ کا زین سے فاصلہ دریافت کیا گیا تھا ۔ ائس کا فاصلہ بھے سال نور ہے ۔ شمالی نصف کرہ فلکی ہیں غالباً دہی متارہ نزدیک ترین ہے ۔ سارہ کچے ، ایسا روشن نہیں معلوم ہوتا ہے ۔ کہ متارول کی ضیا حقیقی ہیں بہت اختلاف ہے ۔ کیونکہ بہت سے متارہ ، 6 دجاجہ سے بھی نریادہ دور ریش بھ

وجاج کے جار روشن سارے جو ایک خط میں داقع ہیں۔ فوارس کہلاتے ہیں ب

ب سر ۔ ولفیس (Del phinus) ایک هیوٹا سا مجمع البخوم ہے ۔ گرنمایٹ واضح ہے ۔ وجاجہ کے جنوب اور عقاب کے متبرق میں واقع ہے ۔ اس کی شکل بینگ کی سی ہے ،

عام رحر ما شخالی بوتام مع می وجاجہ کے مغرق میں ایک جھوٹا سا گمنام مجمع النجوم ہے - علائے فزاک کا اختراع بد مرم \_ وطف الفرس ( مسالسہ ع) فرس الاعظم سے ملحق ایک جھوٹا سا ستاروں کا مجمع ہے ،

مہم مسلم العراض کی روسہ Capricon جوٹے جوٹے متا روں کا بجع ہے۔ گرشہور ہے۔ وجہ سے کہ منطقہ البروج بہر ورقع ہے۔ ستارہ و کو راس البحدی کہتے ہیں۔ جھ ستاروں پرشتمل ہے۔ ان میں سے دو روشن سارے تیز انکھ میور تو فالی آنکھ سے دکھائی ویتے ہیں۔ اور آنکھیں کمزور ہوں۔ تو جھوٹی دور بین سے علیحدہ علیحدہ نیز آنکھ ہو۔ تو فالی آنکھ سے دکھائی ویتے ہیں۔ اور آنکھیں کمزور ہوں۔ تو جھوٹی دور بین سے علیحدہ علیحدہ نیز آنکھ ہو۔ تو فالی آنکھ سے دکھائی ویتے ہیں۔ اور ستارے مثلث ہیں۔ ستارہ بو کو ذائع کھتے ہیں۔ ستارہ بو کا نام دنب البحدی ہے ج

، المر منظار اصغر اور بند فير مشهور مجاسع النجوم جنوب کے ياس سے گزرتے ہيں \*

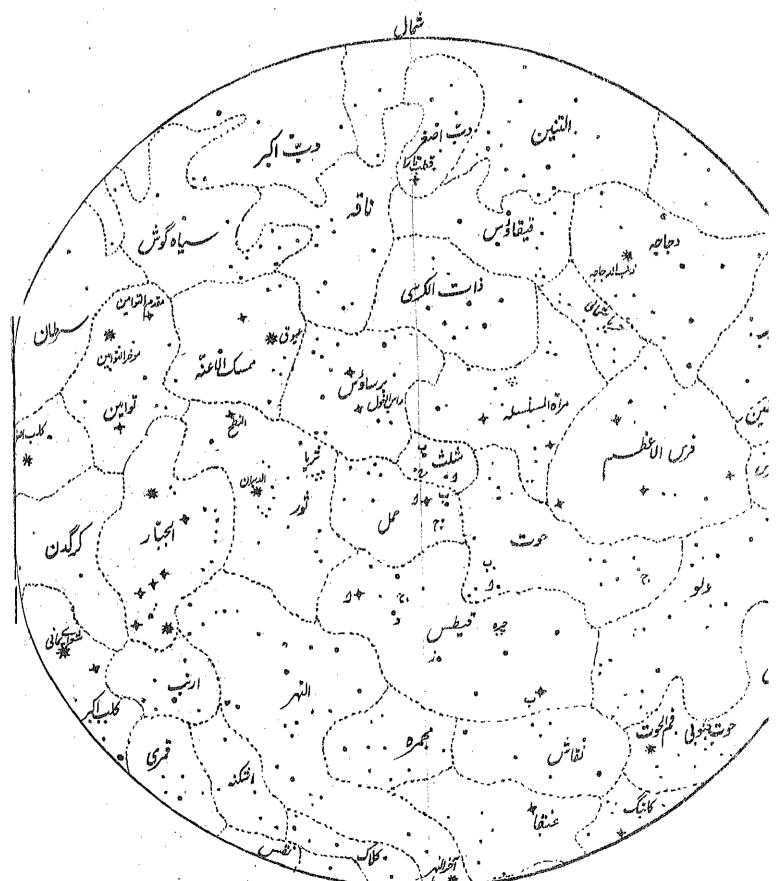
and the second 第一日中文学的1910日第一日中文学的18一届中日中文学

نسرواقع اورنسرطائر دونو مغربی افق کے زمیر جا پہنچ ہیں ۔ دجاجہ - دفین اور جدی جی غوب ہوئے کے لئے على حارس مين عيوق شال مشرق مين بلند مو كمياسي - الديران اور نزيا بهي طلوع سوي عي - البار كير روش ستارے جذب مشرق سے طلوع م رہے ہیں - مجامع البخوم قیقاؤس - ذات الکری - مراہ السلسلم - فرس الاعظم - علا-وت - فولى لصف النارك قرب من أي سارہ ج الرائ کملانا ہے۔ ستارہ ق کی روشنی گھٹتی بریشی رمتی ہے ۔ مام - فرار شن الکرسی رماع و اور در ماری ایک منابت نولمبررت مجمع النجوم ہے۔ اس میں برت سے روشن شاری ایک ستارہ آدکو صدر کوات الکرسی کہتے ہیں سروات الکرسی کرسی ہد بیٹھی ہوئی ایک عورت کے مقام فرار دی گئی سے امد ستارہ و اسی کی جمالی ہے ستارہ تے کا نام کف انتخب ہے۔ یہ ستارہ کری کی پشت ہے۔ ج ستارہ عرب ( bassiopcia) ك كمريج . قد بايال كفينا - اور س وايال بادل ه المام عدا ق المسلسل روله Androme ما الك نمايت عده جمع النوم به -اس ك روش سارس الك خطر بر واقع ين . اس تجیع النجوم کا ستارہ کے رس السلسلہ رسر کملانا ہے۔ اسی ستارہ کا نام سرۃ انفرس سے مراۃ السلسلہ ك كرستاره با ہے۔ جسے مراخ كتے ہيں۔ سارہ تج مراۃ كا باؤل الماخ كلاًا ہے۔ يہ سارہ ملتی ہے۔ اور 410 میل فی مذی رفتار سے نہیں کے قرب ہو رہا ہے : ساب نیر او این جمع المجوم بن واقع ب - اور نقشہ میں اس کا مقام ویا کیا ہے - بیری وثور بن میں سمان مراة السلسل كم سلاق لوناني روايت يه م كرمية المسلسلة قيقًا وس أور ذات الكرى كي نونمبورت رطكي في -وم ريك ون سمندر كے ياس بيشى ابنے بال سنوار ربى بقى - وال اس نيے مندركى ديولوںكى أوارشنى - اور عرور يس أكر اول التي كري ان ديويون سے بھي ريادہ حين موں- ره ديويان جراغ يا سي من - اور سمندر كے ديونا كو فيفاؤس كا لكك تباه كين ك كن أكسا ديار قيقادس اور اس كى ملكر كم الته باؤل سول كي ما واناب يريتا يا كميا - كرماة السلسلة كوديوناك ودين كيا جاوے - مراة السلسل الك بطان ك ساته با نده دى كئى- برساوس كاركن بر نتح با كما را نقار كراس كى نظر مرة السليلة بريري - اس كے الله بي الله دسيا كا اسر عفاركم جو ديجيتا عفا - يقسر بن جانا تھا۔ بیسادس نے سمندرے دوتا کو شھر نا دیا ۔ تھر مرق المسلسلہ کی رنجیر کام کروہ اسے فرس الانقطم ہے۔ فرمها كر افرا ك كيا - اور اس سے ساف فناوى كرنى يموت كے بعد وہ كرہ نگلى برمنتقل كر وسيّے ساف فا مهم - فرس ال عظم - رور العصور و من المعروم على من النوم على - فرس الا عظم بن جار سنارے ایک رج شکل بن و افتح بن - وہ ساری بین - فرس کا سارہ آر حب کو سنن الفرس کلتے ہیں -ساره في رر شك الفرس رر -

ر حال الفرس با ماس المسلسلة على عنه -ستاره له

فرس الاعظم کے سارہ تم کا نام الف الفرس ہے۔ وہ منت ہے وم ولی روسانہ مسوم کی سواں فرج ہے۔ قرسوم سے زیادہ روش اس میں کوئی سارہ میں . سارہ آکو سعدالملك كيم يين - اور ساره ت كو سعد السعود به 

كرفاصلي مروات ك ٠ 



نسر واقع غروب ہو چکا ہے۔ ونب الدجام، غروب ہونے کو ہے۔ فم اکونت بھی جنوب سنربی افق کے باس بنج کیا ہے۔ مشرق کی طوف عیدی کوب مقدم التوائین - مُوندالنوائین - مشراب فنامی اور شعراب کانی حلقہ باند علیہ کوئے ہیں۔ مثلاث - برج حوت - برج عل - قیاس - ذیاش - بجرو اور عنقا شمالاً جنوباً نصف النہار کے ارد گرد واقع ہیں ،

مم ۔ اُر ی کوت ۔ روے عور اور برج ہے۔ دو مجھلیوں کی شکل ہے۔ قدر مارم ۔ نیاوہ روشن کوئی سارہ اس مجمع میں نہیں۔ اس کے سارہ وکو عقدۃ القیطان کھتے میں ب

وی میں ۔ سارہ آکو رس الحل کتے ہیں ۔ سارہ جہ کا نام شقام السرطین ہے نیاوہ روشن بین ۔ سارہ آکو رس الحل کتے ہیں ۔ سارہ جہ کا نام شقام السرطین ہے ۔ سارہ ج

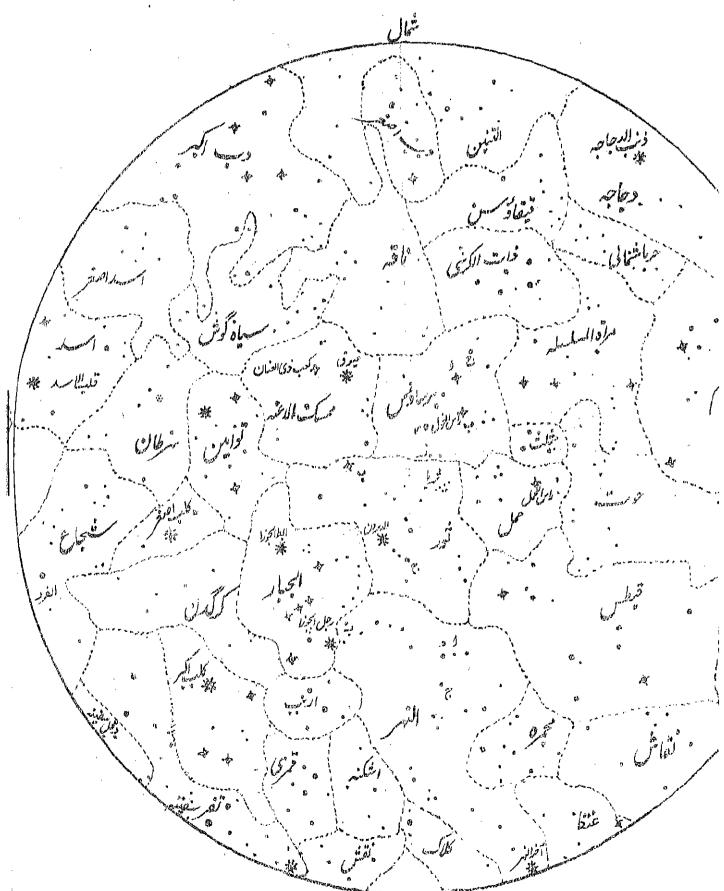
تاره آرمین کو منکب با نشار القیطس کیتے ہیں۔ زیرو رنگ کا قدر دوم کا سارہ ہے ؟ شاره ت مفدع انتانی یا ونب القیطس جندیی -

شارہ ج - سر رہے قطر کی وور بین میں نوشنا نشین نظر آتا ہے ؟

شارہ حیرہ - نمایت ہی ولیسپ سفر سارہ ہے - سے سارہ اولی اور الدران کے بیار دوس سے میں الدران کے بیار دوس سے بیار دوس سے فدر نمان کی الدر دوس سے فدر نمان کی اس میں تفریع اس کے بغر نظر نہیں آیا ۔ گیارہ اس میں تفریع اس کے دوس سے فدر نمان کی اس میں تفریع اس کے دوس سے ک

شاره أو منت نام به بلن القيلس اس كا نام ب : شاره ع - ذنب القيلس شمالي كملاتا - ي :

اور ولو من المعرف المعرف المراد ولو کے جنوب میں جبوٹا سا بجے النجوم سے ۔ زمانہ عال کا علیمہ م مجمع قرار وہا ہوا ہے ۔ ستارہ 1 قدر بنجم کا ہے۔ اور ستارہ ب قدر سوم کا معمدل قاعدست کے برخلاف ہو اللہ معمدل تا عدم کا معمدل تا عدم کا میں معمدل تا عدم کا میں معمدل تا عدم کا میں الکیم کے النجوم ہے ۔ کچھ برت مضمور توہی ہو اللہ میں ال



ذنب الدجام عوب ہو رہا ہے ۔ فرس الاعظم کے مرفع کے جار سارے بھی مغرب کے قریب ہو رہیں ہیں ۔ سنقا میمی غائب ہونے کو سے ۔ قلب الاسد کا طاوع ہوا ۔ الفرد مجبی مندوار ہو گیا ، آسان نمایٹ روشن مثاروں سے مزین ہو رہا ہے ۔ برماوس ۔ ٹور اور افتھر نفیف النمار کے پاس ہیں ج

۵۵ - برساوس (Perseus) اس مجمع کا نام حال راس الغول میں ہے - سارہ آگو مرفق کیتے ہیں ۔وہ برساوی کا قلب ہے - برساوی کا سرستارہ ہم ہے ۔ ایک الله یں عاوار ہے ۔ ور سرے مائٹ یں عاوار ہے ۔ ور سرے مائٹ یں عاوار ہے ۔ ور سرے مائٹ یں الفول کیتے ہیں یہ

مرفق مجرو میں ماقع ہے۔ جول دکرین میں اس کے ارد کرد کا شکر نمایت خوشا نظر آتا ہے ،

راس النول اس وجرست بهت مشهور سے بر اس کی روشنی گھٹتی طریقتی رہتی ہے۔ اس کے تفری وقت وو دن اور سے برام روشن دن الا گھنٹ کارا کے برام روشن دن الا گھنٹ کی روشن الدر ہور اس کی روشن الدر ہور اس کی روشن الدر ہور اس کی روشن کی روشن کی روشن کی روشن کی روشن کی اور بھر اس کی روشن کی روشن کی دیا ہے۔ اور بھر اس کی روشن کی دیا جاتا ہے ۔ اور بھر می گھنٹ میں اپنی املی حالت برآ جاتا ہے ۔

٧٥- أور (٢anurus) دوررا بري جي - اس جيع بين مشهور نسق أوبي رنزي سي . ساده آ الديران كبها ما سي مثاله

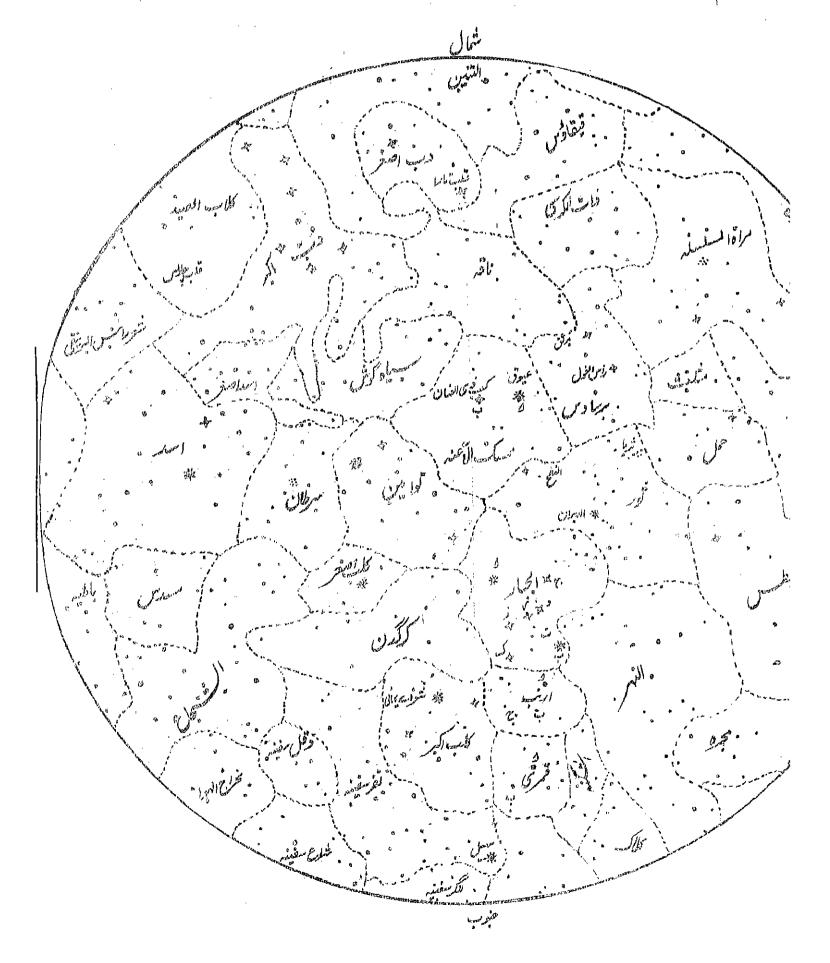
ويه كما العم المنظم سيك وا

یانی مداین کے کہ مشتری دیونا سے فولھورت پردیا کو شی کرنے کے لئے اور یعنی بیل کا روب ایا وہ بنی سمیلیوں کے سافہ باغ یں ول بہنا رہی مشی کہ ایک خوش بیل لفر آیا ۔ وہ بیل مشتری میں - بردیا بیل بید حرارہ کئی -اور وہ ایس مشتری میں ایک ایمان کے حدم کا انتا میں -اور وہ ایس جا نکلا - آسمان بید بیل کے حدم کا انتا حصہ بی دور باتی دھا سمندر میں ہے ہ

کہ کہ ۔ شریا ۔ وہ کہ مدن عام ) نام آسمان میں اس سے مشہور اور کوئی نستی نہیں ۔ وس کا سب سے فرا سلام وسط میں دائع سے ۔ اُسے وسط النزیا کھٹے ہیں۔ انگریزی میں اور ستاروں کے فیمی نام ہیں ۔ گرعری نام ارشے وسط النزیا کھٹے ہیں۔ انگریزی میں اور ستاروں کے فیمی کے سات ستارے کے ایک خانب مجبوئی سی دور بین میں فیمی مثلاث نظر آنا ہے ۔ کھٹے ہیں ۔ کہ اس نسق کے سات ستارے کے ایک خانب خانب موسی کے سات ستاروں کی فیداد برت میں اور ارب خالی آنکھ سے مرف فید نظر آتے ہیں۔ گریا اور افراع ستاروں کی فیداد برت میں اور ارب نظر اسکتے ہیں ، گریا و اور اور کی نظر اور سکتے ہیں ،

۵۹ - المنحوری ۱ ۲۰ ما ۱ کو آخر النحور کیتے ہیں ۔ ستارہ ب کرسی کمانا ہے ۔ دور ستارہ ج زورق - زورق واردق منظم کیتے ہیں ۔ ستارہ ب کرسی کمانا ہے ۔ دور ستارہ ج زورق - زورق منظم کیتے ہیں ۔ ستارہ ب

، ہو ۔ آخر اکنی رقدر اول کا ستارہ ہے۔ شالی مہندوستان میں جنوبی اُفق کے قریب ذراسی وید کے لئے



#### (5.9°06

ویت اکر کے سات سارے شال مشرقی کونے میں طاہر ہیں۔ اسدعین مشرق میں ہے۔ سہیل جندی اُفق میں ممثماماً نظراماً سے -فرس الاعظم غروب جو گلیا ہے - حوت اور قبطس غائب مو رہے ہیں - سرکے اُوپر شالاً حبنوباً روفن سارے رونق افروز ہیں - ناقیر - سسک الاعنہ - انجبار - ارنب - قمری اور اشکنہ نصف النہار کے پاس ہیں مد

ایا ۔ فاقد ر camelopa y dis) ایک ست بڑا جمع النجوم ہے۔ گرکی مضور منیں ۔ وجہ یہ کہ اس میں روش (Camelopardalio)

م ہا ۔ ممسک الاعتقال مرمه و نام مل مل مر بعض النجوم ببت مضمور ہے۔ اس کا سب سے مفہور شارہ و عیوق کسلانا ہے ستارہ بہ النان میں الن میں النان میں ال

الم الم الم الم الله على عبوق كى شناخت آسمان ميں مزايت أسان ہے - كيونكه اس كے باس بين تجهو ليے سارے شلف كى فنكل كے دائع بين عبوق كا رنگ سنرى مائل زردينے - بارے آنتاب كے مقابلے ميں عبوق بين عبوق كا رنگ سنرى مائل زردينے - بارے آنتاب كے مقابلے ميں عبوق بين عبوق قدر اول كا ستارہ نظر آنا ہے - اُستے فاصلے پر اگر آفتاب سور تر قدر بنجم يا سف شنى كا ستارہ دكھائى دے به

عبوق نظائے ہے۔ وہ سال نور کے فاصلے برواقع ہے۔ اور ﴿ ١٥ سُل فی ٹانیہ ہم نے دور سے را ملے ، اس کا عام الجوزا مبی ہے۔ اس کا ہم اس اس کا عام الجوزا مبی ہے۔ اس مجمع سے اکثر ستارے قدر اول اور دوم کے ہیں :-

ساره و كا نام الط المحورا ب ك

ر بت بر بر دجل الجوزا بر ؟

بخ يه رر شكريه البيسرسك يد ي

ر ج ر ر منطقہ البجزا منت ستارہ ہے۔ جبوئی دور بین میں اس کے ارکان علیحدہ نظر آتے ہیں ،

ر تر رد النظام كملاتا في - اور ستاره ك سيف الجوزا ؟

40 - البطائجوزا - انگرنیری میں ابط انجوزا کا مجلو کر ( Betel geus) بن گیاہے - قدر اول کا ستارہ ہے - مرف بی ایک قدر اول کا ستارہ ہے - حبس کی روشنی میں کم و بیش تغیر سوٹا رہتا ہے - تغیر کا وقفہ ہ ہ 2 دن ہے - تغییر کئے باوجود ستارہ مہینیہ قدر اول کا ستارہ رہتا ہے - اس کا رنگ ناریخی نا ہے - اس ستارہ کا فاصلہ باوجود اس قدر تیز روشنی کے 100 سال فورسے بھی زیادہ ہے ،

۱۹۷ - رحمل الحقون المنبلگول سفید منگ کا شاره سے - اس کا فاصلہ ۶۶ سال اور ہے - دور مین میں سنتے نظر آتا ہے ،

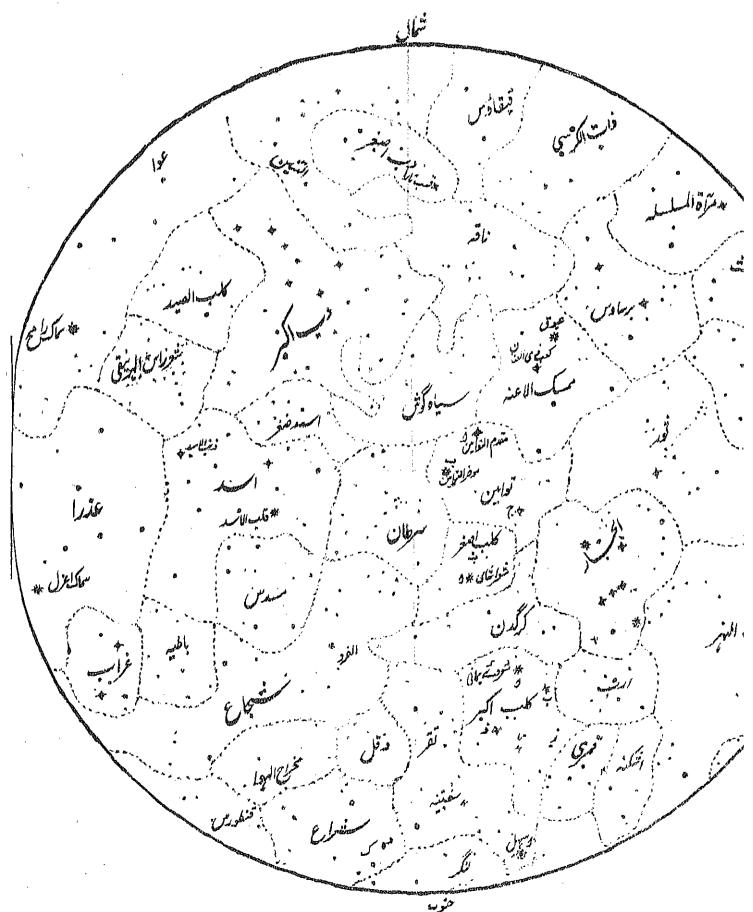
۱۹۷ - رحمل الحقون المنبلگول سفید منگ کا شاره سے - اس کا فاصلہ ۶۶ سال اور ہے - اور سحاب البخبار کے درمیان واقع ہے اور سحاب البخبار کے درمیان واقع ہے سحاب سحاب معمول دور بین میں مجھی نظر آجاتا ہے - بیری دور بین ہوگی - تد نظارہ بھی ویسا ہی وچھا ہوگا - بیر سحاب کروفز فا میل میں مجھیلا معالی ہے ۔ بیری دور بین ہوگی - تد نظارہ بھی ویسا ہی وچھا ہوگا - بیر سحاب کروفز فا میل شکل تک مجھیلا معالی ہے ۔

۱۰ - ارتصور الدون الدرنب كلاتا من مجداً سا مبيع النجوم من - ستاره أو راس الارنب كهلاتا من - مهراً من الدرنب كهلاتا من ملاتا من الدرنب كهلاتا من من من من النبي النبي

49 - قری رہ عسام کی ارنب کے حزب میں ہے - اس کا سب سے روش تارہ و فخدا لکلب کملاتا ہے \*

« کے ساف کری رہ اس کا کری کے حزب سنری میں ہے \*

نفشیم اا - ماه فروری کوسائد صوری کی اور مرافروری کول و ج

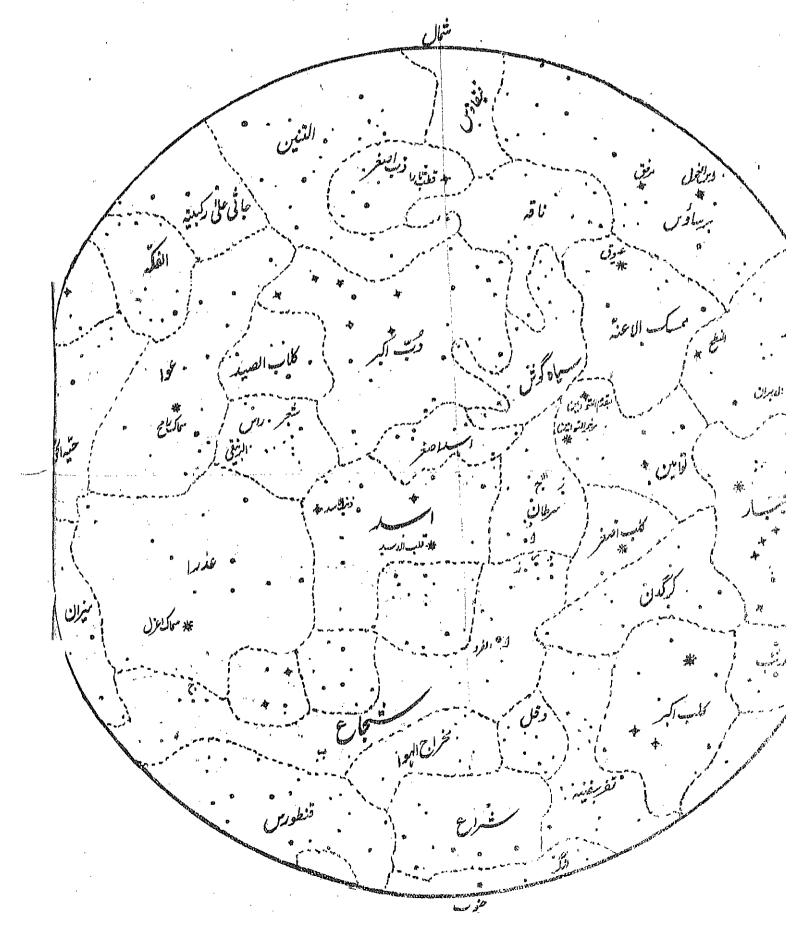


انجبار اورممسک الاعنہ نصف النہار سے گزر جکے ہیں ۔ توامین اور کلب اصغرف ان کی جگہ ہے لی ہے۔ ساک رامح ف ایجی انج نے انھی انھی شمال مشرق سے سرنکالا ہے ۔ اور ساک اغزل جنوب مشرق ہیں طلوع ہوا ہے۔ دیت اکبر اور اسد بلند ہوگئے ہیں سندرجر ذيل مجامع النجوم نصف النهار برگزر رسي ، ين - توامين - كلب - كركدن - كلب اكبر - سفين ، اے ۔ انوا میں رنس نہ سا ع کی یہ بجیج ست مشہدر اور دلجسب ہے۔ اس کو جزرا بھی کیتے ہیں ، گر ج نکد الجنار کا نام بھی المجوزا ہے ۔ اس ملے رفع ابدام کے لئے ہم نے ترامین الم کو ترجع دی ۔ دو روشن ستارے آ اور ب سفام التوامین الور میں ۔ اورمؤخر التوامین کہ التوامین (سرہ تا ی سے ) قدر دوم کا ستارہ ہے ۔ کہتے ہیں ۔ کہ گذشتہ زمانے میں یہ ستارہ ستارہ تب سے زیادہ روشن کھا۔ اس کیلے اس کو مجمع کا ستارہ و قرار دیا گیا۔ جھوٹی دور بین بین یہ ستارہ سنت نظرة ما سب - رور نطف بر ب - كد اس كا سر امك ركن ندات فود منظارى سنية به - سقدم التوالين بهم سے ال سال نور کے فاصلے یر واقع ہے ہے شاره بج كو المنعركية بي سناره ح منت بي - الوسط كمانات بي سناره تم كانام مسوطري - اور سناره من كا مقبوضه ١٠ 4 مر موقر النواس ورساع و P قيد اول كا شاره سے - زمين سے فاصلہ الح سال تورہ - يہ ساره حميد ساروں سے الكر بنا سوأ به - ون برن زنال م شمسى كم قريب مو رنا به - اور مقدم التواين دن برن وور سونا عامًا به - مقدم التواين کے موفر سے مدمم موجانے کی نشاید یوی مجہ مو بد سرے کاریٹ اصغر رہ میں اس عرارہ در میں اللہ و ما اللہ علی النجوم ہے۔ گرقدیم -اس میں قدر اول کا مشارہ شعراے شامی ر من ورقع ب - شعرائے شامی تدر اول کی ستارہ بے - اس کا ایک مدمم رفیق بھی ہے - نظام شمسی سے اس کا فاصلہ مرف ، سال نور ہے ، یہ اتنا گئے تو نہیں ۔ متنا کہ شعرائے کانی ہے۔ گر کارے افتاب سے بہت زیادہ گرم ہے۔ 150 سیل فی منٹ سم سے قریب مورائے ، سارہ کی کو مزدم شائی کہتے ہیں ، میرے ۔ کر کیدن ( Mono ceros ) وسوت میں توشک منیں ۔ مگر شرت نصیب منیں موئی ۔ کیونکہ اس میں کوئی روش شارہ بنا 62 - كاب أكر و canis Major الحبّار كے جنب مشرق ميں ايك شهور شارول كا كروه سے سكتے كى سى شكل ب اس کا شارہ و شورے یانی کہانا ہے۔ سارہ ت کو سرزم یانی کھتے ہیں۔ سارہ د کا نام العذرا ہے ، ٧٤ \_ شوا ے كالى - رو لا ١٠ ٤ كام أسمان ميں اس كے بربركوئى روشن سنارہ مليل - نيكوں سفيد رنگ جے -اور جب مُنْها آنا من - رنگ بدتن نظر آنام - اس کی روشنی الدندان سے بارہ کئی ہے - اس کی علیائے عقیقی کارے آناب سے برت زیادہ گرم ہے . اس کا فاصلہ فیری سال نور ہے - بینی یہ ان

اور جب مُمَّمَا آیا ہے۔ رنگ بدت نظر آنا ہے۔ اس کی روشنی الدمبان سے بارہ کئی ہے۔ اس کی عنیاتے حقیقی ہادے ہوت رفتاب سے بدت زبادہ گرم ہے، اس کا فاصلہ لیے لا سال نور ہے۔ یہی یہ ان ساروں میں سے جو ہم سے قریب ہیں۔ یہ عاری طرف ٥١٥ سیل فی شرف برجد دائے۔ جو نکہ کلب اکبر کا مشہور ستارہ شعوات ہی ہے۔ اس کی است کے ستمبر تک آفتاب اور کلب انجباد می کہتے ہیں۔ وج جو ان ان سنا اور کلب انجباد کا طلوع تقریباً الک ہی وقت پر سوتا ہے۔ ان ونوں کو انام (ملکب کستے ہیں ، فعوائے یانی اور اس کے رفیق کا مجموعہ وزن ہماسے شعوائے یانی کا ایک رفیق سے جو اس کے گرد گروش کریا ہے، فعوائے یانی اور اس کے رفیق کا مجموعہ وزن ہماسے آفتاب سے کے گرد گروش کریا ہے۔ فعوائے یانی اور اس کے رفیق کا مجموعہ وزن ہماسے آفتا ب سے کے کہ گنا ہے۔

کے - سفینہ ۔ رک میں ۱ میں است بی طراحبوبی مجمع النجوم ہے۔ اتنا طبا ہے ۔ کہ اس کے عوا جار صفے کئے حات ہیں۔ اور طاح بین ۔ اور کا کا میں اس کے عوا جار صف کا حات بیں ۔ اور کا کا میں اس میں اس کے عوا جار سفینہ (کا کا میں اس میں اس کی میں ۔ اور میں اس میں کا سب سے طرا ستارہ سمیل ہے۔ اور بھی ست سے روشن سارسے اس میں جمع میں ہیں ۔ گرونو کی افق کے قریب مونے کی وجہ سے آسمان میہ کم نظر استے ہیں \*

مری ۔ ستہدل ( ۱۰۵۶ میر می ک) روشنی کے کاظ سے شعرائے کائی سے دوسرے ورجہ برہے۔ ور سیل فی نانیہ سر سے دوسرے دوسرے دوسرے دوسرے دوسرے کا نانیہ سرحال 300 سرحال 300 سے سیال نور سنے کم نہیں سو سکا سرحال 300 سال نور سنے کم نہیں ۔ اس کی جساست ہمارے آناب کے مقابلہ ہیں بہت زیادہ ہے۔ کم از کم آفتاب ۱۰۰۰ کنا سے موکا بیرانی شرا ستارہ ہے۔ کہ اور ستارے بھی اس سے سائنے کی حقیقت نہیں رکھتے۔ جنوبی افن کے پاس سے سائنے کی حقیقت نہیں رکھتے۔ جنوبی افن کے پاس سے سائنے کی حقیقت نہیں رکھتے۔ جنوبی افن کے پاس سے کررتا اور مدم بتی یا دالئیں کی طرح جلتا سوار نظر آتا ہے ہ



C5.1606

راس الغول اور مرفق سنگال مفرقی کونے بیل جا پہنچ ہیں ۔ عیدق ان کا تواقب کر رہا ہے۔ عیوق کوب فری العمان مقد و کھنا ہو۔
کوب فری العمان مقدم التوامین بیکو خرالتوا بیل ۔ فلعالت شامی اور شوات یمانی کا خوشنا حلقہ و کھنا ہو۔
تو مغرب کو ویجھو ۔ وائرہ کسی قدر بلند نظر آئیگا ۔ اور جنوب مغرب میں انجار کے روشن سنا روں کی برا در دکھائی ویکی ۔ جنوبی افق سفینہ کے لا تعداد سناروں سے تھرا بھرا ہے ۔ وب اگر اور اسد بھر ہے اور سماک اعزل مشرق میں بلند ہو گئے ہیں ۔ شالی تاج رالفکر) بھی شمال مفرق کونے ہیں ۔ سماک داموں سے مقار سنارے جنوب منزنی کونے ہیں عجر سے مفرق کونے ہیں مجرب منزنی کونے ہیں مجرب منزنی کونے ہیں محرب منوبی ، سیاہ گوش ، سرطان اور شجاع نصف النہار کے قریب واقع ہیں ،

و ار النجوم ہے ۔ النجوم ہے ۔ اللہ اور توائین کے درمیان ایک گرنام سا جمح النجوم ہے ،

الم و سرطان ۔ ( ۲ مور ۱ مور ۱ مور ۱ کے ایسا روٹن جمح النجوم تو نہیں ۔ گر چونکہ منطقہ البردج ہروا قع ہے اس وجہ سے مشہور ہے ۔ جو تھا مبرج ہے ۔ اس میں کوئی روشن متارہ نہیں ۔ گرایک نسق تواہت ہے جب کانام نشرق المعتقد ( او ما و و و و و و و و اس نسق کے متارے علیحدہ علیحدہ نظر آئے تھے ۔ تو مطلع عمان میرونے میر دلالت کرتے تھے ۔ نشرق المحتقد کے سارے بہت ریادہ نو نہیں ۔ گرچھوٹی دور بین میں اُن کا منظر نمایت خوشما ہوتا ہے ۔ گل میونے ان کی تعداد کا قرار کی تھی ۔ طری دور بینوں میں تعداد وہ و تک جا بہنچتی ہے ، خوشما ہوتا ہے ۔ گل میونے ان کی تعداد کا قرار کی تھی ۔ طری دور ارکان مجد ٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے سارہ تیارہ نے دور ایک میں تعداد مور بین میں بھی نظر آ جاتے سارہ تیارہ نے دور ایک میں تعداد کو تھوٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے سارہ نے دور ایک میروٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے سارہ نے ایک دو ارکان مجد ٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور ایک میروٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے سارہ نے ایک دو ارکان مجد ٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور ایک میروٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور ایک میروٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور ایک میں دور ایک میروٹی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور ایک میں دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور بھی دور بین میں بھی نظر آ جاتے دور بھی دور بھی دور بھی دور ایک میروٹی دور بھی دور آفی میں بھی دور بھی دور آفی بھی دور آفی میں بھی دور بھی دور آفی بھی بھی دور آفی بھی بھی دور آفی بھی

اله سننجلی رو مه مه بر من ایر جمع النجوم شیطان کی آنت کی ماننداس قدر طویل ہے ۔ کہ کل کرہ آسان کا چونفائی حصد گھیرے ہوئے ہے ۔ مگرچوٹرا بہت ہی کم ہے ۔ گویا مجتم سانب ہے ۔ سانب کا سرمطان کے نیج اور اسد کے مغرب ہیں ہے ۔ وم برج عقرب کے جا بہتی ہے ،

ستارہ آ کو الفرد کہتے ہیں ۔ شاید اس وجہ سے کہ مدھم ساروں کے نصلے بن ہی ایک روشن ستارہ ہے۔ اس کا نام قلب الشجاع بھی ہے۔ بڑی دور بین بن یہ ستارہ منت نظر آتا ہے ، W 500

ستاروں کے عام فہم حالات اس رسالے میں درج کئے گئے ہیں ۔ شارے ہمارے آفتاب کی طرح سنور بالذات طریسے طریعے اجرام ہیں دان اجرام کے علاوہ آسمان میں اور اجرام مجی نظر آتے ہیں - اُن کو سیارے کہتے ہیں جن میں زمین بھی شامل ہے ۔ وہ آنتاب کے گرو گروش کرتے ہیں ۔ اور آفتاب کی روشنی کے نوشہ جین ہیں -ان اجرام کو ہم نے عدا نظرانداز کیا ہے -اس کی ایک وجہ یہ ہے - کہ ان کو کمیں تبات نہیں - آج ایک مبرج میں ہیں - اور کل ووسرے برج میں جا بنتے - ساروں کی شناخت ہوجائے تو سارے بھی باسانی معلوم ہو سکتے ہیں ۔ دوسری یہ بھی وجہ ہے ۔ کہ شارے ہمارے افتاب کے بیہ کے اجام س - اگرچہ چوٹے نظراتے ہیں - ان میں سے اکثر آفتا ب سے بھی طبیع ہیں -سارے کو ظاہریں کیسے ہی آن و بان سے چمکیں - ساروں کے مقابلے میں ذرات نا مقدار سے زبادہ حقیقت نیں رکھتے۔ کیا معلوم - ہرستارے کی ارول میں کتنے اسی قسم کے سیارے ہیں - وہ دوری ی وجہ سے نہ آج کک نظر آئے ہیں۔ اور نہ انے کی اُسید ہے۔ ستا۔وں کے ساتھ ایسے حيو في اجرام كا ذكريس مناسب معلوم نيس سوأ - تا بم تتمه س يه بيان كے ويتے ہيں - كه بُرِ سَيارے الله بين وعطاره - زمير - زمين - مريخ - ستري - زخل - يورمنس ور بنجون - عظار ديجي سے کو نظر آتا ہے - اور مجمی شام کو - مگربت ریادہ روشن کھی نہیں ہوتا - زیرو بھی کہجی سبے کا شاره موتا ہے۔ اور کھبی شام کا جب سارہ آسان پر سو - تو آور کسی سارے کی روشنی آنکھوں بی نبیں جیتی - مینے بھی روشن سُرخ سیارہ سے - منتری شعراے کانی سے بھی زیادہ روشن ظراتا ہے۔ سکن زمرہ کے مقابلے کی تاب نہیں سکھتا۔ زخل بھی فاکی سا روشی سارہ ہے۔ پورٹیس ور پنچون دور بین کے بغیر نظر نہیں آتے۔ مریخ کے گرد دو چاند گردش کرتے ہیں۔مشری کے و فریس - عطارو اور زمرہ کے سوائے مرایک سیارہ کلان کے ساتھ روف لگے ہوئے ہیں بیسے اروں کے علاوہ بے شمار جھوٹے سیارے ہیں۔ مجمر وندار تاری بین کومرط یں - اور ان کے لاوہ شہاب تاقب ہیں ۔ کوئی کہاں اکس گنتا بھلا جائے ،

ولانف أولع اللي المخصوط

# Jist January Control

الملا مريد حريو کی محل تاریخ ہے بہائے کی ضوری با توں وقت ،عض بلد طول بلد وغیرہ کے بیان کے تیاروں اور آفتا ہے اوزان معلوم کرنے کے طریقے بیان کئے گئے لتار کے تبریب مقالیں آلات جدید حورصد کا سول بیٹ تعل سوتے ہیں۔ دئیے گئے ہیں۔ اور ان کے استعمال کا تلا ما کسا ہے متورج اور دیگرا حرام کا وی کے فاصلے معاوم ف كانسان عام فهم اورف من افتا المارول البن اورة كالات قلمندك ك نعسل تذروب-توراوصفيات ١٤٠٠ في على دوروك الحاند في وسم دوم الك روسم الفاند رعم ) Q- MASHIR شارول کی ماہدت -ان کی اسے انچوم کی تفصیل اوران کی شناخت کا بیان ہے۔ ا - اوزان اورنی معلوم کرنے کے طریق وفادت سے لکھے گئے ہیں میولائے کروفلکی کے فعل ندکرہ کے الم كانداورانجام برنهات ونجدت وي المال الم ع اول دوروب أكفي أنه قسم دوم ايك روسيم مرد س كاب خبستدى كوسارول كى شاخت مولى - اس بى ه مين نظرآنے والے ستاروں كا الگ نقشہ ہے۔ اور اس نقشہ كے ستاروں كو بي انتے كي على مايات ہيں۔

ایک روسه چاراند ریم )

